



<b>Unidade Escolar:</b> Obra paralisada da E.E.E.F.M. Anísio Teixeira
<b>Endereço:</b> Av. Gov. Jorge Teixeira s/n - B. Costa e Silva
<b>Responsável Técnico da ASTECINFRAOBRAS:</b> Luis Almeida Eng Civil e Eng de Seg. Trabalho CREA 9264/D/RO.
<b>Telefone Responsável Técnico:</b> (69) 99272-1412
<b>Data Base Banco:</b> SINAPI DESONERADA - 04/2022 - RONDÔNIA
<b>Data Orçamento:</b> 31/05/2022
<b>Cidade:</b> Porto Velho - RO.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1.0			<b>LAUDO TÉCNICO</b>									<b>17.831,59</b>
1.1	COMPOSIÇÃO-02	Próprio	ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO	UT	137,00	128,45	125,37	3,08	128,45	17175,69	421,96	17597,65
1.2	CREA-RO	Próprio	ART PARA OBRAS OU PROJETOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,00	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94
2.0			<b>PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									<b>65.745,03</b>
2.1	COMPOSIÇÃO-01	Próprio	PROJETO TÉCNICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E ORÇAMENTO	UT	573,00	114,33	111,23	3,10	114,33	63734,79	1776,30	65511,09
2.2	CREA-RO	Próprio	ART PARA OBRAS OU PROJETOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1,00	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94
									<b>Totais -&gt;</b>	<b>80910,48</b>	<b>2666,14</b>	<b>83576,62</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>83.576,62</b>
<b>Total do BDI 25,22%</b>	<b>R\$</b>	<b>21.074,27</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>104.650,89</b>

Porto Velho/RO - 03 de junho de 2022.

LUIS HENRIQUE DE OLIVEIRA CAMPELO  
Assinado de forma digital por LUIS HENRIQUE DE OLIVEIRA CAMPELO ALMEIDA:01533807213  
ALMEIDA:01533807213 Dados: 2022.06.03 16:36:07 -04'00'

Luís Henrique de Oliveira Campelo Almeida  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Engenheiro Civil  
ASTECINFRAOBRAS  
CREA 9264/D-RO



Unidade Escolar: Obra paralisada da E.E.E.F.M. Anísio Teixeira  
Endereço: Av. Gov. Jorge Teixeira s/n - B. Costa e Silva  
Responsável Técnico da ASTECINFRAOBRAS: Luis Almeida Eng Civil e Eng de Seg. Trabalho  
CREA 9264/D/RO.  
Telefone Responsável Técnico: (69) 99272-1412  
Data Base Banco: SINAPI DESONERADA - 04/2022 - RONDÔNIA  
Data Orçamento: 31/05/2022  
Cidade: Porto Velho - RO.

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>1.0</b>	<b>LAUDO TÉCNICO</b>		
<b>1.1</b>	<b>ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO</b>	Und	Quant.
	DESCRIÇÃO		
	Planejamento dos trabalhos	H	6,00
	Abertura de papéis de trabalho	H	2,00
	Exame de documentos, projetos, peças técnicas	H	20,00
	Pesquisa e exame de livros e documentos técnicos	H	16,00
	Visita técnica in loco	H	50,00
	Testes e ensaios	H	25,00
	Redação do laudo	H	16,00
	Revisão final e Entrega	H	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>H</b>	<b>137,00</b>
<b>1.2</b>	<b>ART PARA OBRAS OU PROJETOS ACIMA DE R\$ 15.000,00</b>		
	DESCRIÇÃO	Und	Quant.
	ART DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO	und	1,00
<b>2.0</b>	<b>PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>		
<b>2.1</b>	<b>PROJETO TÉCNICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E ORÇAMENTO</b>	Und	Quant.
	DESCRIÇÃO		
	Captação de Informações	H	50,00
	Estudo do Projeto	H	50,00
	Estudo Preliminar	H	120,00
	Anteprojeto	H	173,00
	Projeto executivo contendo (Plantas e desenhos detalhados, Especificações técnicas, Quantitativo de materiais)	H	100,00
	Planilha Orçamentária contendo (Memória de Cálculo, Curva ABC de Insumos, Curva ABC de Serviços, Cálculo do BDI, Cronograma, Composições se necessário Cotações de Preço com Mapa Comparativo)	H	80,00
	<b>TOTAL</b>		<b>573,00</b>
<b>2.2</b>	<b>ART PARA OBRAS OU PROJETOS ACIMA DE R\$ 15.000,00</b>	Und	Quant.
	DESCRIÇÃO		
	ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO	und	1,00

Porto Velho/RO - 03 de junho de 2022.

LUIS HENRIQUE DE  
OLIVEIRA CAMPELO  
ALMEIDA:01533807213

Assinado de forma digital por LUIS  
HENRIQUE DE OLIVEIRA CAMPELO  
ALMEIDA:01533807213  
Dados: 2022.06.03 16:35:48 -04'00'

**Luis Henrique de Oliveira Campelo Almeida**  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Engenheiro Civil  
ASTECINFRAOBRAS  
CREA 9264/D-RO



<b>Unidade Escolar:</b> Obra paralisada da E.E.E.F.M. Anísio Teixeira
<b>Endereço:</b> Av. Gov. Jorge Teixeira s/n - B. Costa e Silva
<b>Responsável Técnico da ASTECINFRAOBRAS:</b> Luis Almeida Eng Civil e Eng de Seg. Trabalho CREA 9264/D/RO.
<b>Telefone Responsável Técnico:</b> (69) 99272-1412
<b>Data Base Banco:</b> SINAPI DESONERADA - 04/2022 - RONDÔNIA
<b>Data Orçamento:</b> 31/05/2022
<b>Cidade:</b> Porto Velho - RO.

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS
1	LAUDO TÉCNICO	100,00% 17.831,59	25,00% 4.457,90	25,00% 4.457,90	50,00% 8.915,80
2	PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	100,00% 65.745,03	35,00% 23.010,76	35,00% 23.010,76	30,00% 19.723,51
Porcentagem			32,87%	32,87%	34,27%
Custo			27.468,66	27.468,66	28.639,30
Porcentagem Acumulado			32,87%	65,73%	100,0%
Custo Acumulado			27.468,65	54.937,31	83.576,62
			<b>Total sem BDI</b>		<b>83.576,62</b>
			<b>Total do BDI 25,22%</b>		<b>21.074,27</b>
			<b>Total Geral</b>		<b>104.650,89</b>

Porto Velho/RO - 03 de junho de 2022.

LUIS HENRIQUE DE OLIVEIRA CAMPELO  
ALMEIDA:01533807213

Assinado de forma digital por LUIS HENRIQUE DE OLIVEIRA CAMPELO ALMEIDA:01533807213  
Dados: 2022.06.03 16:35:08 -04'00'

**Luís Henrique de Oliveira Campelo Almeida**  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Engenheiro Civil  
ASTECINFRAOBRAS  
CREA 9264/D-RO



Unidade Escolar: Obra paralisada da E.E.F.M. Anísio Teixeira

Endereço: Av. Gov. Jorge Teixeira s/n - B. Costa e Silva

Responsável Técnico da ASTECINFRAOBRAS: Luis Almeida Eng Civil e Eng de Seg. Trabalho CREA 9264/D/RO.

Telefone Responsável Técnico: (69) 99272-1412

Data Base Banco: SINAPI DESONERADA - 04/2022 - RONDÔNIA

Data Orçamento: 31/05/2022

Cidade: Porto Velho - RO.

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1 Composição	COMPOSIÇÃO-02 Próprio	ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UT	1,0000000	128,45	128,45
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	93,33	93,33
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,12	35,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2 Composição	CREA Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS UN 1,00 ACIMA R\$15.000,00.	SERP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	00000025 Próprio	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS ACIMA R\$15.000,00.	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1 Composição	COMPOSIÇÃO-01 Próprio	PROJETO TÉCNICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UT	1,0000000	114,33	114,33
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	93,33	93,33

#### Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	33,36	33,36
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,0067000	33,36	0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	19,37	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	90,71	1,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,37	19,37
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	93,33	93,33
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	90,71	90,71
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

Porto Velho/RO - 03 de junho de 2022.

LUIS HENRIQUE DE OLIVEIRA CAMPELO  
Assinado de forma digital por LUIS HENRIQUE DE OLIVEIRA CAMPELO ALMEIDA:01533807213  
ALMEIDA:01533807213 Dados: 2022.06.03 16:34:53 -04'00'

Luis Henrique de Oliveira Campelo Almeida  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Engenheiro Civil  
ASTECINFRAOBRAS  
CREA 9264/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC/RO  
Fone: (69) 3216-5383 / 5338 / 5316 - Fax: (69) 3216-5383/5338  
Rua: Pe. Chiquinho S/N – CPA, Bairro: Pedrinhas  
Porto Velho – RO - Cep: 76800-000

<b>Unidade Escolar: Obra paralisada da E.E.E.F.M. Anísio Teixeira</b>
<b>Endereço: Av. Gov. Jorge Teixeira s/n - B. Costa e Silva</b>
<b>Responsável Técnico da ASTECINFRAOBRAS: Luis Almeida Eng Civil e Eng de Seg. Trabalho CREA 9264/D/RO</b>
<b>Telefone Responsável Técnico: (69) 99272-1412</b>
<b>Data Base Banco: SINAPI DESONERADA - 04/2022 - RONDÔNIA</b>
<b>Data Orçamento: 31/05/2022</b>
<b>Cidade: Porto Velho - RO.</b>

**COMPOSIÇÃO DO BONUS DE DESPESAS INDIRETAS - BDI**

Item	Descrição	SIGLAS	(%)
1.0	Seguro e Garantia	S+G	3,00
2.0	Risco	R	0,80
3.0	Despesas Financeiras	DF	0,59
4.0	Administração Central	AC	0,97
5.0	Lucro	L	6,16
6.0	Tributos (COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	10,65
6.1	COFINS		3,00
6.2	PIS		0,65
6.3	ISS*		2,50
6.4	CPRB**		4,50
<b>TOTAL B.D.I. - Aplicada fórmula</b>			<b>25,22%</b>

\*Obs.: % de ISS considerando 2%, 3% e 5% do Preço de venda - Observar a legislação do Município.

\*\*CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, Lei nº 12.844/13, alíquota de 4,5%

Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante

Fórmula com base no Acórdão 2369/11 - TCU  
FÓRMULA DO BDI/LDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos

Porto Velho/RO - 03 de junho de 2022.

LUIS HENRIQUE DE OLIVEIRA  
CAMPELO ALMEIDA:01533807213

Assinado de forma digital por LUIS HENRIQUE  
DE OLIVEIRA CAMPELO  
ALMEIDA:01533807213  
Dados: 2022.06.03 16:35:27 -04'00'

**Luís Henrique de Oliveira Campelo Almeida**  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Engenheiro Civil  
ASTECINFRAOBRAS  
CREA 9264/D-RO



<b>Unidade Escolar: Obra paralisada da E.E.E.F.M. Anísio Teixeira</b>
<b>Endereço: Av. Gov. Jorge Teixeira s/n - B. Costa e Silva</b>
<b>Responsável Técnico da ASTECINFRAOBRAS: Luis Almeida Eng Civil e Eng de Seg. Trabalho CREA 9264/D/RO.</b>
<b>Telefone Responsável Técnico: (69) 99272-1412</b>
<b>Data Base Banco: SINAPI DESONERADA - 04/2022 - RONDÔNIA</b>
<b>Data Orçamento: 31/05/2022</b>
<b>Cidade: Porto Velho - RO.</b>

#### QUADRO RESUMO DOS SERVIÇOS

<b>SERVIÇO</b>	ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DAS POSSÍVEIS PATOLOGIAS EXISTENTES NA OBRA PARALISADA DA E.E.E.F.M. ANÍSIO TEIXEIRA, COM DEFINIÇÃO E/OU PROPOSTAS DE SOLUÇÕES JUNTAMENTE COM A REALIZAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS PREVISTOS PARA A RESTAURAÇÃO DAS MESMAS.
<b>LOCALIZAÇÃO</b>	A OBRA PARALISADA DA E.E.E.F.M. ANÍSIO TEIXEIRA TEM COMO PRINCIPAL VIA DE ACESSO A AV. GOV. JORGE TEIXEIRA E RUA DR. JOSÉ ADELINO NO BAIRRO COSTA E SILVA (EM FRENTE AO HOSPITAL DE BASE DE PORTO VELHO/RO).
<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<p>1-DEVERÃO SER REALIZADOS OS SEGUINTE SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO LAUDO TÉCNICO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ANÁLISE DOS PROJETOS EXISTENTES;</li><li>• IDENTIFICAÇÃO DAS PATOLOGIAS EXISTENTES POR AMBIENTE IN LOCO;</li><li>• IDENTIFICAÇÃO DE CAUSAS DOS PROBLEMAS VERIFICADOS;</li><li>• TESTES E ENSAIOS;</li><li>• PROPOSTAS DE SOLUÇÕES TÉCNICAS PARA A RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS;</li><li>• MAPA ESQUEMÁTICO COM A LOCALIZAÇÃO DAS PATOLOGIAS;</li><li>• RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;</li><li>• ELABORAÇÃO DE ART.</li></ul> <p>2- DEVERÃO SER REALIZADOS OS SEGUINTE SERVIÇOS PARA A COMPOSIÇÃO DO PROJETO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E ORÇAMENTAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O PROJETO (CONTENDO PLANTAS E DESENHOS DETALHADOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, QUANTITATIVO DE MATERIAIS) SERÁ VINCULADO AS SOLUÇÕES DO LAUDO TÉCNICO PARA A TOTAL RECUPERAÇÃO DO IMÓVEL, RESTABELECENDO AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA;</li><li>• PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CONTENDO MEMÓRIA DE CÁLCULO, CURVA ABC DE INSUMOS, CURVA ABC DE SERVIÇOS, CÁLCULO DO BDI, CRONOGRAMA, COMPOSIÇÕES SE NECESSÁRIO, COTAÇÕES DE PREÇO COM MAPA COMPARATIVO DO SERVIÇO E/OU INSUMO, MATERIAL) DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURA;</li><li>• ELABORAÇÃO DE ART.</li></ul>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	45 (quarenta e cinco) DIAS CONSECUTIVOS.
<b>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	104650,89 (CENTO E QUATRO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)
<b>B.D.I</b>	25,22%
<b>DATA BASE DO ORÇAMENTO</b>	SINAPI DESONERADA - 04/2022 - RONDÔNIA